

HPBシリーズ

超高圧用圧力リリーフ弁 (背圧弁)

特長

- 最大使用圧力100MPaに対応するように開発された機械式圧力リリーフ弁(背圧弁)です。
- 主要部材質は、JIS G4303 SUS316 Ni 当量28.5以上を使用しています。
- 新設計の弁構造およびピストン機構によって、安定した吹き始め～吹き止まり圧力を実現しました。
- 自立型機械式で動力源が必要なく、小型化・省スペース化に貢献します。
- 規定の流量を放出するオリフィスを取り付けない場合は、超高圧用背圧弁としてご使用いただけます。
- 接ガス部は、全て高圧ガス保安法を順守した強度計算による肉厚を確保した設計となっております。

HPB-2-83-4HP4HP-D033



HPB-2-83-4HP4HP-D033-G



圧力調整ハンドル付オプション仕様

圧力リリーフ弁とは

水素ステーション内の圧力上昇時に、安全装置が作動する前に自動的に圧縮水素を放出させ圧力を低下させる為に設置する弁です。

高圧ガス保安法一般則 第7条の3第2項第10号・第10号の2・第33号ハ、第8条の2第2項第2号イ、第12条の3第2項第3号イ、第22条第1号・第4号、第23条第2項

用途	水素ステーション用
設置場所	配管・装置用
標準流量	600ml/h

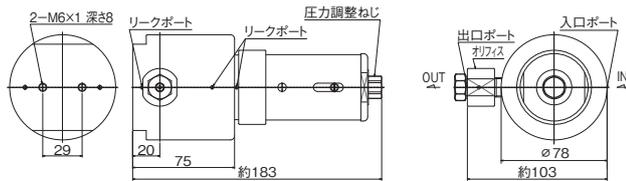
【外観図備考】

■単位：mm

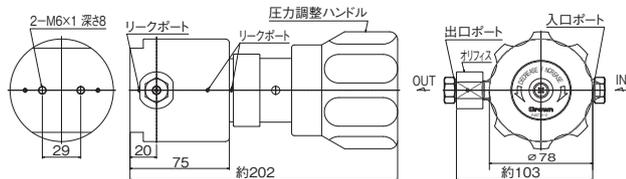
■各寸法は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

外観図

HPB-2-□□-4HP4HP-D□

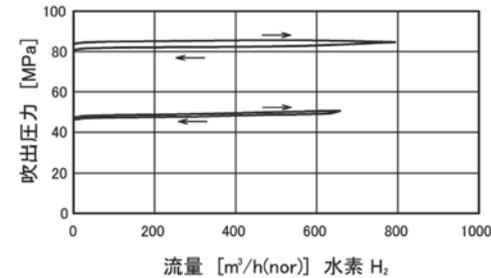


HPB-2-□□-4HP4HP-D□-G 圧力調整ハンドル付オプション仕様



動作曲線

HPB-2-□□-4HP4HP



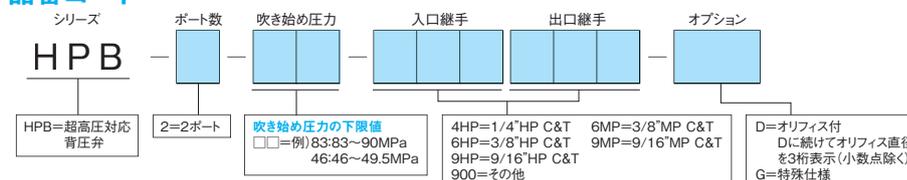
※公益財団法人水素エネルギー製品研究試験センター(HyTReC)における実測値

仕様一覧表

品番	HPB-2-83-4HP4HP-D033	HPB-2-46-4HP4HP
最大設計圧力	100MPa	
吹き始め圧力	83~90MPa	46~49.5MPa
吹き止まり圧力	吹き始め圧力-4MPa 以内	
設計温度	-10~+50℃	
オリフィス直径	0.33mm	なし
入口継手	1/4~9/16"HP または MP C&T 接続	
出口継手	1/4~9/16"HP または MP C&T 接続	
付属品	なし	
主要部材質	本体	SUS316 ^{※注1}
	弁体	PI
Heリーク量(フード法)	1×10 ⁻⁹ Pa・m ³ /s	
重量	3.3kg	

【備考】 ■※注1 JIS G4303 SUS316 Ni 当量28.5以上。

品番コード



※高圧ガス設備の対象となる場合、吹き始め圧力の上限は設計圧力以下としてください。

※吹き始め圧力コードは、吹き始め圧力の下限の圧力の値をコードとしてください。

※圧力調整ハンドル付オプション仕様は、オプションコードGを選定してください。